

Comment mesurer le rayon terrestre avec son smartphone ?

FICHE PROFESSEUR

Evaluation par compétences

Compétences	S'APProprier	ANALyser	REALiser	VALider	COMmuniquer
Coefficient		2	4	3	1

		oui	bof	non	Evaluation des compétences
ANA	Je sais élaborer un protocole expérimental				A B C D
	Je sais élaborer un protocole expérimental permettant de déterminer le plus précisément possible la valeur de g .				
	Je sais analyser le programme Python.				
REA	Je sais établir des relations mathématiques				A B C D
	Je sais établir l'expression de l'intensité de pesanteur en fonction de la masse de Terre du rayon de la Terre et la constante gravitationnelle.				
	Je sais établir, dans le cadre d'une chute libre la relation entre la durée de la chute et la hauteur de chute.				
	Je sais mettre en œuvre une démarche expérimentale				
	Je sais utiliser l'application <i>phyphox</i> et mettre en œuvre le protocole expérimental.				
	Je sais évaluer les incertitudes de mesure de types A et B.				
	Je sais interpréter un programme Python et déterminer la valeur moyenne de l'intensité de pesanteur et son incertitude-type.				
VAL	Je sais comparer le résultat d'une mesure à une valeur de référence				A B C D
	Je sais vérifier la compatibilité entre la détermination du rayon de la Terre et la valeur tabulée.				
	Je sais répondre à la problématique et faire preuve d'esprit critique				
COM	Je sais communiquer à l'oral				A B C D
	Je sais réaliser une synthèse orale de la démarche expérimentale engagée.				
	Je sais utiliser un vocabulaire scientifique, précis et adapté.				